Searching PAJ

N9C / 8FF0089

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-106121

(43)Date of publication of application: 11.05.1988

(51)Int.Cl.

B60G 7/00 BEDG 3/05 B62D 21/00 BEST AVAILABLE COPY

(21)Application number : 61-252471

(22)Date of filing:

23.10.1986

(71)Applicant : NISSAN MOTOR CO LTD

(72)Inventor: MATSUZAKI TAKASHI

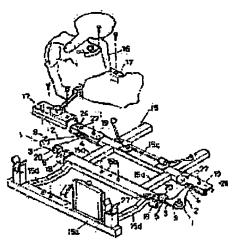
OKADA TOKUZO

# (54) TRANSVERSE LINK ATTACHING STRUCTURE FOR FRONT SUSPENSION

(57)Abstract:

PURPOSE: To enhance the assembling ability, by coupling the front and rear arm sections of a transverse link to mount brackets which are then fitted on and secured to a subframe in the bottom section of an engine room.

CONSTITUTION: Mount brackets 18, 19 are rotatably coupled to front and rear arm sections 3, 4 formed on a link base 2 of a transverse link 1. Then, these mount brackets 18, 19 are fitted on a subframe 15 so as to be positioned. Thereafter, these mount brackets 18, 19 are secured and attached onto the subframe 15 with bolts 27. Thus, the subframe 16 attached thereto with the transverse link 1 is installed in an engine room. With this arrangement, it is possible to easily dispose the transverse link 1 in a predetermined section in the engine room.



#### **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

Searching PAJ

NOV-20-06 19:14

[Date of extinction of right]

NOV-20-06 19:14

⊕日本国特许厅(JP)

5616535333

① 特許出頗公開

@公開特許公報(A)

昭63-106121

④公開 昭和53年(1988)5月11日 厅内整理番号 鐵別記号 @Int,Cl.4 8009-3D 審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁) 7/00 3/06 21/00 8009-3D A-7222-3D B 60 G B 62 D

フロントサスペンションのトランスパースリンク取付構造 69発明の名称

昭61-252471 額 の特

願 昭61(1986)10月23日 ②出

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社 畄 崎 松 者

母発 明 鼤 田

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地 日産自動車株式会社

日産自動車株式会社 の出願 人

岡

奢

明

神奈川県横浜市神奈川区宝町2番地

升理士 志賀 富士弥 の代 理

外2名

#### 1 発明の名称

母発

プロントサスペンションのトランスパース リンク取付得源

#### 2.将杆滑水の超距

リンクペースの前、ほアーム部を車体調に凶 リンクペースの自由値郎 動目在に相互し、かつ、 をポールツォイントを介してフロントホイール側 化準結するトランスパーネリング化かいて、 非配 川,使アーム部に、エンジンルームの盛秘に記録 されるサブフレーム上に嵌合するマウントプラケ ットを固動自在に連結し、これのマウントプラグ ツトをサプフレーム上に使合して上方より ポルト 四足したらとを将体とするフロントサスペンショ ンのトランスパースリンク取付得近。

#### 3. 発明の評細な説明

#### 屋孫上の利用分野

**承発明はフロントエンジン・フロントドライブ** 塩母(タア塩単)にかけるフロントサスペンショ ンのトランスペースリンク取付偶位に属する。

#### 後来の疫病

猟3凶は従来の 8·P 翌草にかけるプロントサス ペンションのトランスパースリンク収付構造な示 トランスパースリンク1はリンクペー ス2mm。砕アーム部3,4を形成してある。前 倒垂部に形成したマウントメンベ 1 1 下面に **形取したプラケット 1 3 たピン 5 化より回動目在** に報文してある。また、社領ナーム即4は前記ビ ン5と同個親上化形式したロッド6部分でメッシ アクロスメンバ13の下面にプラケット8m よりプッシュ?を介して国動自在に始支してある。 そして、リンクペース2の日日雄部をポールジョ イントラを介して凶外のフロントホイール餌、具 体内でフロントホイールのナックルに連結するよ うんしてある。(上記構造に頂収したものは、例 支は目曲単工学全音第11巻『ステアリング。す スペンション』:昭和 5 5 年 8 月 2 0 日山 榧 宝 蛤 行の111Pの凶4,47化示されている。) 発明が屛供しょうとする問題は

#### 特開昭63-106121 (2)

リンクペース2の前はアーム部3はマウントメンパ11下面のブラケット12に前径万间からピン5により収付け、後個アーム部4はダッシュロアクロスメンバ13の下面に下方からポルト14により取付けるため、収付作蒸方間が2万间となって作減効率が延く、しかも、単体の下方から取付けなければならないために作業者に減強な姿勢を強いる対象となって作業性が若しく低くなってしまう。

そこで、 本発明は作業年を 大幅に改善することができて、 取付作業の 目離化を図ることができるファントサスペンションのトランスペースリンク 収付保証を提供するものである。

#### 間線点を解失するための手段

リンクペースの前。後アーム部に、エンジンル ームの连部に配設されるサプフレーム上に嵌合す るマウントプラケットを函割自在に連殺し、これ らマウントプラケットをサプフレーム上に成合し て上方よりポルト回足してある。

作用

ペース2に形成した前,任丁一ム郎3,4に退む したマウントプラグットで、何れもサブフレーム 15、具体的には中間フレーム15c,任部フレ --ムl S cの側部上に外嵌し得るように断道コ字 形に形成してある。マワントアラケット18には サブプラグット邸29を形成してあり、このサブ プラグット部20をかして耐尼的付丁一ム半3機 化ピン3 逆折してある。マウントプラケット19 の府候派中央部には切欠郷21を形成してあり、 この切欠部21に後回ナーム部4のロッド6を追 して、マクントプラケットよりの上母背面に近り、 ッド6をアクシュ1を介してブラケット8により **観文してある。また、東部フレーム15cの上娘** 也に関係には、 両配使側ケーム部 4 を之終する切 欠部22を形成してある。 川紀マウントブラグツ ト18、19の各上収貨車にはロケートピン23, 24を突放してある一方、中樋フレーム150。 近路フレーム13c上頭の所足邸位にログート化 25、26を和風してある。せして、このトラン スパースリンク1は、マワントプラグプト18 点

トランスパースリンクは、リンクペースの前。 徒アーム部に丞初したマウントプラケットをサブ フレーム上に仮合し、七して、紅マウントプラケットをサプフレーム上に上方よりポルト歯定して 収付けられる。

#### 绿照例

以下、本強明の一実際例を図ばと共に評述する。 第1、2回において、15はパワートレーン16を経載するサブフレームで、このサブフレーム15は一次ではアレーム15な、一次ではアレーム15なのでで、このはアレーム15ないで、このサブフレーム15ないで、このはアフレーム15ないで、アレーム16のエンシンルームを超へのの配上に対すアレーム15のには、サブフレーム15上に対すアレーム15上に対すアレーム15上に対すアレーム15上に対対アフレーム15上に対対アマセンシンルームに発力される。

18.19はトランスペースリンク1のリンク

19のロケートピン23,24を対応するロケートピン23,24を対応するロケートピン23,24を対応したサーム150,20では、マウントでラケット18,19を中間フレーム150,20でプラケット18,19を中間フレーム150,20でプラケット18,19を中間フレーム150,20でプラケット18,19を中間フレーム150,20でである。ようにレースリンク1を収付けてある。ようにレーム15にプロースリンク1を収付けたのようにフレーム15にアプロースリンク1を収付けられ、トランスペースリンク1をエンジンルーム内の方定部位には位することができる。特に、本典組例のようにロケートピン23,24

とロケート孔25,26とによつてマウントプラケット18,19を中間フレーム150,後部フレーム15c上に位置戻めできるようにすることがでよって、 条件的な作業効率を改善することができる。

なお、阿尼奥市例ではサプフレーム15上にト プンスパースリンク1をサプアツセンブリレてい るが、サプフレーム15を予めエンクンルーム9

## 特開昭63-106121 (3)

化配数レておいて、このサプフレーム 1 5 上にト ランスパースリンク1 をマウントプラケット 1 8. 19なかして吸付けるようにしてもよい。この協 合にあつても、マケントプラグット18。19は ロケートピン28,24を備えていて、ロケート ピン23,24とロケート孔25,26とによつ て虹瞳央ぬな行点。しかも、マクントプラケット 18,19をその上方よりポルト27回定するの で、作楽スペースに翻約のないエンジンルーム上 万から母付けることができて、作果性を盛かも祖 なうことがない。

FROM-AKERMAN SENTERFITT

#### 希明の効果

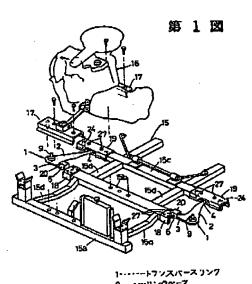
以上のように本苑明によれば、トランスパース リンクを、前、使アーム部に連結したマワントプ ラケットをエンジンルーム通路に配設されるサブ フレーム上に飫甘して、上万よりポルト磁泡して あるため、サプフレームセキングンルーュ内にそ の上方より、あるいは下方より租付けることによ つてはトランスペースリンクをエンジンルーム内 の所定の倭蠅飛笙に配座することができる。また、

サプフレームを予めエンジンルーム内の圧弱に足 健してある場合であつても、エンジンルームの上 万より各マウントプラグットをサプフレーム上に ポルト応定することができ、 何れの場分でも作業 上死内とならない上方から各マウントブラケット を一方向でポルト過足できるため作業性を大幅に 改哲することができる。 七して、このようにトラ ンスパースリンクをサプフレーム上に上方より租 付けることができるため、サブフレームのエンジ ンルームへの私付けと併せてトランスパースリン クの現付けをロガットにより自動化することがで Bるという 後用上多大な効果を有する。

## ▲凶歯の祖母な良明

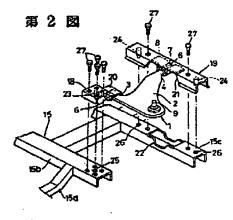
謝1四は本発明の一実施銭を示す科及凶、孫2 図は同侵部の分解斜視図、揺る図は使来の構造を 示す斜見凶である。

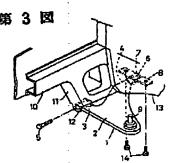
1 …トランスペースリンク、2 …リンクペース、 3 … 何何アーム幣、 4 … 使何アーム郎、 1 5 … か



・・・・・ソンクペーズ ・別のアーム部

18,19…マフントフラグット 27----ポルト





# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

#### **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

☐ OTHER:

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.